GRUNDIG Reparaturhelfer

SO 161
SO 162

FERTIGUNGSSAISON 1959/60

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Einstellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
KW, eingedreht	G_1 EF 80	I und II Maximum	3,7 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen ZF-Trennschärfe 1 : 73/900 ZF-Bandbreite 4 . . . 8,5 kHz ZF-Sicherheit bei f_e = 600 kHz 1 : 450
	G_1 EF 89	III und IV Maximum	83 . . . 118 µV	
	G_1 ECH 81	V und VI Maximum	7 . . . 13 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	VII inneres Minimum		Sperrtiefe 1 : 15
1 MHz	G_1 ECH 81		10 . . . 17 µV	Mischempfindlichkeit

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom µA	Empfindlichkeit µV	Spiegelselektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	1 Maximum	* 2 Maximum	280 . . . 330 . . . 330	3 . . 3 . . 4	1 : 700 . . . . . 1 : 350 . . . . . 1 : 240	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz" * Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab.
	1450 kHz	3 Maximum	4 Maximum				
LW	160 kHz	5 Maximum	6 Maximum	260 . . . 370 . . . 390	4	1 : 4000 . . . . . 1 : 2600 . . . . . 1 : 1800	
KW	8 MHz	7 Maximum	8 Maximum	240 . . . 320 . . . 270	9 . . 7 . . 7	1 : 12 . . . . . 1 : 10 . . . . . 1 : 8	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

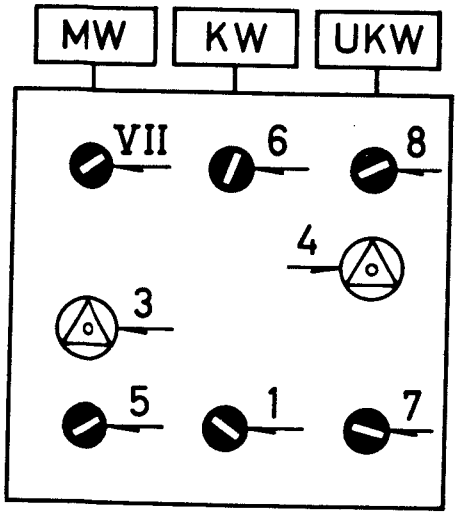
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
		AM-Unterdrückungstrimmer R 25 (3 k)			Ist nur mit einem Abgleich-Oszillographen abzugleichen
AM, FM oder unmoduliert	* G_1 EF 80	a Maximum	Röhrenvoltmeter an R 28 Outputmeter bei FM	4,1 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 . . . 1 mA) mit R 28 in Serie geschaltet werden.
AM		b Minimum	RV an R 28 Outputmeter		Diskriminator-Abgleich mit 500 mV HF an G_1 EF 80
AM, FM oder unmoduliert	G_1 EF 89	c Maximum d Maximum	Röhrenvoltmeter an R 28	140 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen
	G_1 ECH 81	e Maximum f Maximum		5 µV	
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (x)	g Maximum h Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

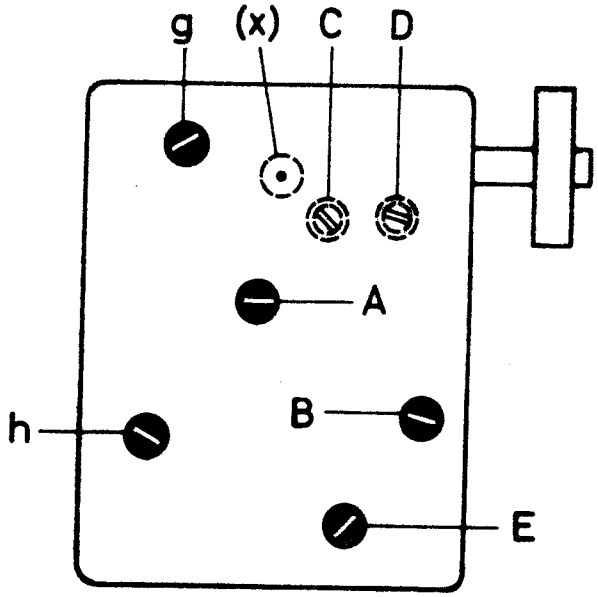
Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichanzeige	Schwingspannung V =	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	A Maximum	B Maximum	* E Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 28)	2,2 . . 2,4 2,3	2,4 . . . . . 3 kTo	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unterm oberen Spulenkörperrand eingestellt.
99 MHz Kanal 40	C Maximum	D Maximum					

Brumm: Lautstärkeregler zu: 0,5 mV; auf: 3 mV - NF-Empfindlichkeit (bei 400 Hz) am Spannungsteiler: 11 mV

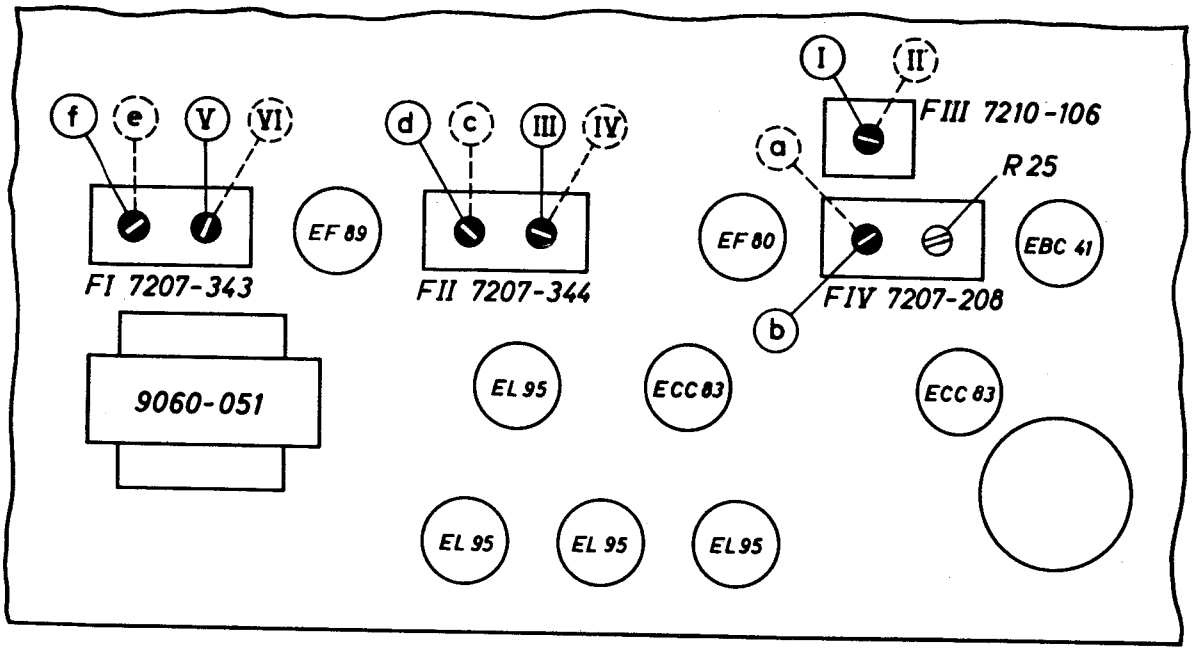
AM-Spulensatz von unten gesehen

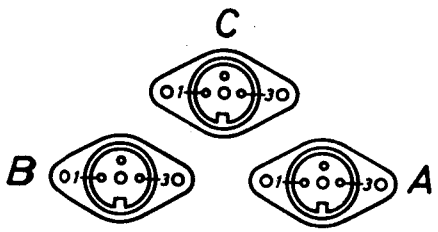


FM-Spulensatz von unten gesehen



Teilansicht des Chassis von oben



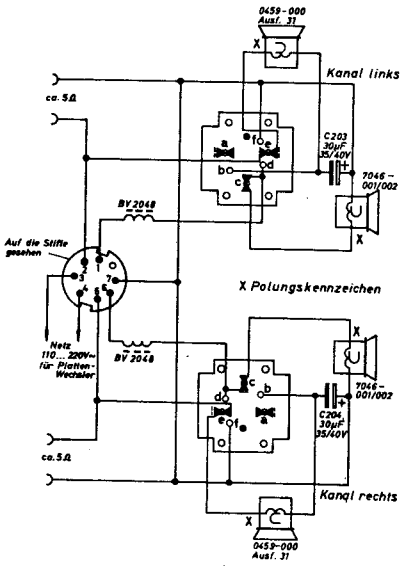


TA- und TB-Anschlußbuchsen an der Chassis-Rückseite

A 1 = Tonband-Aufnahme (Mono)
A 3 = Tonband-Wiedergabe (Mono)
A 1+3 = Tonband-Aufnahme (Stereo)

B 1+3 = Tonband-Wiedergabe (Stereo)

C 1+3 = Schallplatten-Wiedergabe (Stereo)
C 3 = Schallplatten-Wiedergabe (Mono)

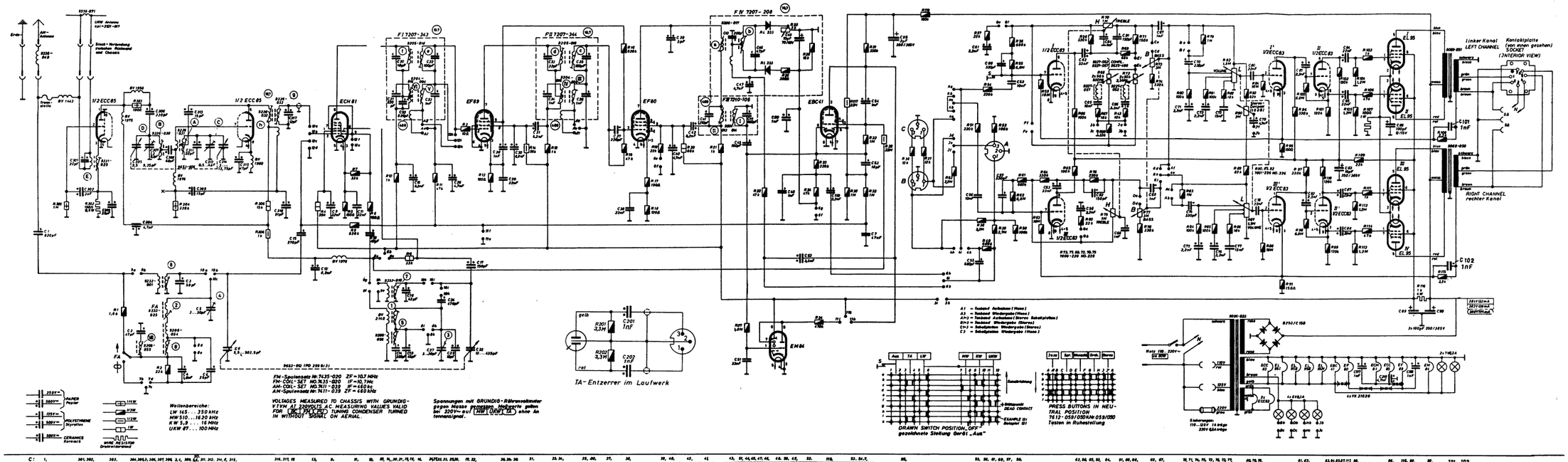


Lautsprecherverdrahtung

GRUNDIG

STEREO

Änderungen vorbehalten!


ECC 85 6,3V/0,435A
ECH 81 6,3V/0,3A
EF 89 6,3V/0,2A
EF 80 6,3V/0,3A
EM 84 6,3V/0,27A
EBC 41 6,3V/0,33A
I/I' ECC 83 6,3V/0,3A
II/II' ECC 83 6,3V/0,3A
III/III' ECC 83 6,3V/0,3A
4 x EL 95 6,3V/0,2A
F-M 7207-206
F I 7207-343
F II 7207-344
FB 210-306
Linker Kanal LEFT CHANNEL
Kontaktplatte (von innen gesehen) SOCKET (INTERIOR VIEW)
RIGHT CHANNEL rechter Kanal
TA- Entzerrer im Laufwerk
DRAWN SWITCH POSITION „OFF"
gezeichnete Stellung der Ein „Aus"-Taste
PRESS BUTTONS IN NEUTRAL POSITION
Tasten in Ruhestellung
Wellenbereiche:
LW 145 ... 350 kHz
MW 510 ... 1620 kHz
K W 5,9 ... 16 MHz
UKW 87 ... 100 MHz
FM-Spulensatz Nr. 7435-020 ZF = 10,7 MHz
FM-COIL-SET NO. 7435-020 IF = 10,7 MC
AM-COIL-SET NO. 7411-033 IF = 460 kc
AM-Spulensatz Nr. 7411-033 ZF = 460 kHz
VOLTAGES MEASURED TO CHASSIS WITH GRUNDIG-VTVM AT 220 VOLTS A.C. MEASURING VALUES VALID FOR [MW] [UKW] TUNING CONDENSER TURNED IN WITHOUT SIGNAL ON AERIAL.
Spannungen mit GRUNDIG-Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Messwerte gelten bei 220 V~ auf [MW] [UKW] [FM] ohne Antennensignal.
Netz 110...220 V~ 50 Hz
Sicherungen: 110...127 V 1,6 träge 220 V 0,8 träge
PERTINAX
DRUCK
C: 1, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702
R: 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340,